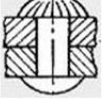
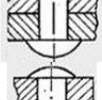


Nume elev.....
clasa.....

FIȘĂ DE LUCRU_5

ASAMBLAREA PRIN NITUIRE A PĂRȚILOR COMPONENTE ALE CONSTRUCȚIILOR METALICE

A.(2,5p) În coloana A sunt enumerate *Defecte la nituire*, iar în coloana B, *Reprezentare grafică* a acestora. Scrieți, pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana A și litera corespunzătoare din coloana B

A. Defecte la nituire	B. Reprezentare grafică
1. Cap de închidere deformat,cu fisuri,	a 
2. Cap de închidere înclinat	b 
3. Cap de închidere deplasat	c 
4. Nit strâmb- dezaxat	d 
5. Cap de închidere prea mic din cauza tijei scurte	e 
	f 

B.(2,5p) Pentru enunțurile de mai jos, încercuiți pe foaia de test, litera corespunzătoare răspunsului corect. Fiecare cerință are un singur răspuns corect.

- Asamblările prin lipire se împart în lipituri moi și lipituri tari, în funcție de :
 - Rezistența mecanică a lipiturii și a materialului pieselor lipite,
 - Rezistența mecanică a materialului lipit,
 - Temperature de topire a materialului topit,
 - Rezistența mecanică și temperature de topire a aliajului de lipit.
- Sudabilitatea oțelurilor crește odată cu :
 - Creșterea conținutului de carbon,
 - Scăderea conținutului de carbon,
 - Creșterea cantității de elemente de aliere,
 - Scăderea conținutului de elemente de aliere.
- Principalele caracteristici pe care trebuie să le aibă materialele folosite pentru confecționarea niturilor sunt :
 - Elasticitate bună și rezistență la rupere mare,
 - Plasticitate bună și rezistență bună la curgere,
 - Plasticitate bună și rezistență mare la rupere,
 - Elasticitate bună și rezistență admisibile bună.
- Buterola poate fi asociată următoarelor scule:
 - trăgător;
 - contracăpuitor;
 - căpuitor.
 - punctator.

5. Niturile cu diametre peste 10 mm se assemblează:

- a. la cald;
- b. mecanic;
- c. la rece ,
- d. manual.

C.(4p) Scrieți pe foaia de test informația corespunzătoare fiecărei cifre (1-3), astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific.

a. Asamblarea prin nituire este o asamblare nedemontabilă care se realizează prin intermediul unor(1)..... de mașini numite nituri.

b. Alegerea(2).....are o importanță deosebită în realizarea unui cordon de sudură de calitate.

c. Operația de nituire se poate realiza la rece sau la(3).....

d. Nitul este un organ de mașină standardizat format din: cap(4)....., tijă cilindrică și cap de închidere.

Notă: se acordă 1 punct din oficiu.

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

A. Răspuns corect : 1b, 2e, 3a, 4d, 5f

Se acordă câte 0,5 puncte pentru fiecare răspuns corect; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte. (5 x 0,5p = 2,5 p)

B. Răspuns corect: 1 - d, 2 - b, 3 – c, 4 – c, 5 – a.

Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte. (5 x 0,5punct = 2,5 p)

C. Răspuns corect: (1) - organe; (2) - electrodului; (3) – cald.(4) – inițial.

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte. (4 x 1punct = 4 p)

